

M-1992
6

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO... MATEMATICA

ASIGNATURA... ALGUNAS HERRAMIENTAS PARA MATEMATICA-FISICA.

CARRERA/S... Lic. en Matemática y Física Pura y Aplicada
..... ORIENTACION.....

..... PLAN.....

CARACTER... Optativa.....

DURACION DE LA MATERIA... Cuatrimestral.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas... 6...hs. b) Problemas.....hs.
c) Laboratorio...hs. d) Seminarios.....hs.
e) Totales... 6...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS... ALGEBRA LINEAL -ANALISIS II/ MATEMATICA 3

PROGRAMA:

- A'lgebra multilineal y formas multilineales.
- Varietades y análisis tensorial.
- Grupos de Lie y álgebras de Lie.
- Fibrados principales.
- Conexiones.
- Curvatura.
- Campos de partículas, Langrangianos, invariancia por ganges.

BIBLIOGRAFIA:

David Bleecker: "Gange theory and variational principles". (Add. Wesley Pu Co.).

2º Cuatrimestre de 1992.-

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dra. Liliana GYSIN.-

383/93